Ansible

Automatisierung von Applikationen und Infrastruktur

Der Wunsch nach stärkerer Automatisierung ist in vielen Unternehmen nicht mehr wegzudenken. Dabei spielt es keine Rolle, ob ein einzelner Server oder die komplette Infrastruktur, On-Premises oder die Cloud automatisiert werden soll: Mit Ansible kann die Installation, Konfiguration und Wartung der Systeme automatisiert und vereinfacht werden. Neben der Möglichkeit administrativen Aufgaben zu beschleunigen, können auch Aufgaben wiederverwendbar implementiert werden. Nicht nur für Administratoren schafft Ansible neue Möglichkeiten, sondern auch Anwendungsentwickler profitieren maßgeblich von einer solchen Plattform. In diesem Workshop erlernen Sie die Grundlagen für den Umgang mit Ansible. Neben der Vermittlung theoretischen Wissens werden alle Ideen auch praxisnah umgesetzt. Mit Ansible Playbooks werden Sie Skripte für komplexe Aufgaben erstellen und diese anschließend durch das Rollenkonzept modular aufbauen.

Kursinhalt

- Ideen der Automatisierung
- Architektur von Ansible
- Installation und Konfiguration eines Ansible-Hosts
- Erstellen von Playbooks
- Ansible-Role und Ansible-Galaxy
- Einführung in YAML
- Automatisierung von Applikationen (zum Beispiel Webserver)
- Schnittstellen zu anderen Plattformen
- Debugging und Testing

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle, die einen Einstieg in das Thema Ansible oder Automatisierung suchen, ein gewisses technisches Verständnis mitbringen und sich nicht vor Neuerungen scheuen. Server-Administratoren, Plattform-Architekten und PreSales-Mitarbeitern, die im Automatisierungs-Umfeld arbeiten, liefert der Kurs ein fundiertes Know-how-Fundament und einen Einblick in die Möglichkeiten von Ansible.

Voraussetzungen

Die Bereitschaft, sich mit den Themen Automatisierung und Ansible technisch auseinanderzusetzen, und ein Grundverständnis der Rechenzentrums-Bausteine Compute, Network und Storage sind Voraussetzung für eine erfolgreiche Kursteilnahme. Linux-Kenntnisse sind wünschenswert, aber nicht zwingend Voraussetzung.

Kursziel

Nach diesem Kurs können Sie wiederkehrende administrative Aufgaben, wie die Konfiguration von Webservern, selbstständig mit Ansible automatisieren und Ihre Automatisierungslösungen mit Ansible-Rollen modular und wiederverwendbar aufbauen. Sie verstehen, wie Sie durch Playbooks manuelle, fehleranfällige Prozesse eliminieren.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**ANSB**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Premium Print Paket

Zu diesem Kurs können sie optional das hochwertige Premium Print Paket zum Preis von € 165,- (zzgl. MwSt) erwerben.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	3 Tage CHF 2.195,-
Termine in Österreich	3 Tage CHF 2.195,-
Termine in der Schweiz	3 Tage CHF 2.490,-
Online Training	3 Tage CHF 2.195,-

Termin/Kursort — Kurssprache Deutsch

09.11.-11.11.26	Hamburg	23.06.-25.06.27	Wien
09.11.-11.11.26	Online	12.07.-14.07.27	München
07.12.-09.12.26	Frankfurt	12.07.-14.07.27	Online
07.12.-09.12.26	Online	02.08.-04.08.27	Berlin
01.02.-03.02.27	Frankfurt	02.08.-04.08.27	Hamburg
01.02.-03.02.27	Online	02.08.-04.08.27	Online
22.02.-24.02.27	Düsseldorf	02.08.-04.08.27	Online
22.02.-24.02.27	Online	30.08.-01.09.27	Frankfurt
15.03.-17.03.27	Online	30.08.-01.09.27	Online
15.03.-17.03.27	Online	20.09.-22.09.27	Düsseldorf
15.03.-17.03.27	Wien	20.09.-22.09.27	Online
15.03.-17.03.27	Zürich	11.10.-13.10.27	Online
07.04.-09.04.27	München	11.10.-13.10.27	Online
07.04.-09.04.27	Online	11.10.-13.10.27	Wien
26.04.-28.04.27	Berlin	11.10.-13.10.27	Zürich
26.04.-28.04.27	Hamburg	03.11.-05.11.27	München
26.04.-28.04.27	Online	03.11.-05.11.27	Online
26.04.-28.04.27	Online	29.11.-01.12.27	Berlin
19.05.-21.05.27	Frankfurt	29.11.-01.12.27	Hamburg
19.05.-21.05.27	Online	29.11.-01.12.27	Online
07.06.-09.06.27	Düsseldorf	29.11.-01.12.27	Online
07.06.-09.06.27	Online	20.12.-22.12.27	Frankfurt
23.06.-25.06.27	Online	20.12.-22.12.27	Online

Stand 27.10.2026

Inhaltsverzeichnis

Ansible – Automatisierung von Applikationen und Infrastruktur

1 Überblick Orchestrierung
1.1 Orchestrierung von Infrastruktur und Applikationen
1.1.1 Puppet und Chef
1.1.2 Ansible

2 Ansible Grundlagen
2.1 Ansible-Architektur
2.2 Installation Ansible auf dem Master
2.3 Anlegen eines Users auf dem Host
2.3.1 SSH-Keys erzeugen
2.3.2 Key übertragen

3 Ansible Inventory
3.1 Inventory – Die Liste der Hosts
3.1.1 YAML oder INI
3.1.2 Einzelne Hosts
3.1.3 Gruppen von Hosts
3.2 Host-Variable
3.2.1 Gruppen-Variable
3.2.2 Variable in Dateien
3.3 Optionen für Inventory
3.4 Kommandos und Inventory

4 Ansible Ad-Hoc
4.1 Erste Schritte mit Ansible – Ad-hoc
4.2 Die Erreichbarkeit der Hosts
4.2.1 Anderes Inventory file und List-Hosts
4.2.2 Statusmeldungen
4.2.3 Tracking der Modulausführung
4.2.4 Hilfetexte zu den Modulen
4.3 Variable und Facts anzeigen
4.4 Ausführen von Kommandos auf den Hosts
4.5 Generische Moduloptionen
4.5.1 Beispiel User Management
4.5.2 Beispiel Package Handler
4.5.3 Beispiel Service Management
4.6 Datei- und Verzeichnisverwaltung
4.7 Dateien und Verzeichnisse kopieren
4.8 Weitere Module
4.9 Logging der Zugriffe

5 Playbooks
5.1 Einführung in YAML
5.1.1 Assoziative Listen in YAML
5.1.2 Listen in YAML
5.1.3 Neue Zeilen und Boolean
5.2 Playbooks – Aufbau und Beispiel
5.2.1 Beispiel: Erstelle eine Datei
5.2.2 Syntax-Check und List-Hosts
5.2.3 Playbook ausführen
5.3 Mehrere Ordner anlegen mit Loops
5.4 Indexed Loops
5.5 User anlegen mit Variablen
5.6 Datei kopieren und Textmuster ersetzen
5.7 Ansible Debugger

6 Komplexe Playbooks
6.1 Motivation
6.2 Trigger und Handler
6.3 Conditions
6.3.1 Conditions - When - Oder-Verknüpfung
6.3.2 Conditions - When - Und-Verknüfung
6.3.3 Conditions - When - kombiniert
6.4 Filter und Loops
6.5 Bedingte Verarbeitung in Loops
6.6 Benutzereingabe - Prompt
6.7 Statusmeldungen von Tasks auswerten
6.8 Variable vs. Facts
6.9 Pre- und Post-Tasks
6.10 Marker setzen mit Tags
6.11 Import vs. Include
6.12 Delegate Tasks & Facts

7 Advanced Playbooks
7.1 Templates mit jinja2
7.1.1 Dateien mit variablem Inhalt
7.1.2 Dateierstellung mit Loops
7.1.3 Count-Controlled Loops
7.1.4 Dateierstellung erweitert
7.2 Ansible-Role
7.2.1 Beispiel – Der Webserver NGINX
7.2.2 Weitere Bestandteile des Playbooks
7.2.3 Das finale Playbook
7.3 Ansible-Galaxy
7.3.1 Ansible-Galaxy – Install
7.3.2 Ansible-Galaxy – Init
7.4 Ansible-Vault
7.4.1 Datei verschlüsseln
7.4.2 Verschlüsselte Datei editieren
7.4.3 Ansible-Vault und Playbooks
7.5 Ansible und Windows
7.5.1 Windows vorbereiten
7.5.2 Ansible-Host vorbereiten
7.5.3 Beispiele für Windows-Playbooks
7.6 Applikationen, Netzwerk und Ansible
7.7 Ansible Hosts verwalten mit AWX

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch